



특허청

보 도 자 료



보도 일시	2022. 5. 9.(월) 09:00	배포 일시	2022. 5. 9.(월) 08:30
담당 부서	정보고객지원국 정보고객정책과	책임자	과 장 김용훈 (042-481-5460)
		담당자	사무관 이주미 (042-481-5116)

생명공학 분야 특허 신청방식이 달라집니다!

- 오는 7월부터 달라지는 유전자 서열목록 작성법 세미나 개최(5.9) -

- 특허청(청장 김용래)은 세계지식재산기구(WIPO)와 공동으로 오는 7월부터 새롭게 적용되는 유전자 서열목록 작성법에 대한 온라인 세미나를 5월 9일(월) 오후 4시 개최한다.
- 세계지식재산기구(WIPO)는 데이터 가치·활용성 제고를 위해 전세계 특허청이 공동으로 사용하는 새로운 서열목록 작성기를 개발하였으며,
 - * 기존에는 공통된 형식과 구조가 없어 각 국 특허청마다 다르게 해석하여 시행
→ 데이터 교환이 어렵고 데이터베이스에 입력 시 데이터 손실이 발생
- 국가별 산발적인 표준전환에 의해 발생하는 과도한 혼란 방지를 위해 7월 1일부터는 전세계 특허청 모두 새로운 기준으로 작성된 서열목록만 접수받는다.
- 생명공학 분야 특허를 신청할 경우 일반 특허와 달리 유전자를 구성하는 핵산염기나 아미노산 서열정보를 필수로 기재해야 하는데,
 - 새로운 서열목록 작성기준은 기존보다 작성해야할 서열특징 정보가 많아지고, 작성된 서열목록이 작성기준에 맞는지 검증 가능한 데이터 형식을 채택하는 등 변경 사항이 많다.

- 이번 세미나는 사용자들이 신규 작성기로 서열목록을 작성하는데 어려움이 없도록 생명공학 분야 특허 전문가를 강사로 초빙하여 온라인으로 진행된다.

< 신규 서열목록 작성기 사용법 세미나 개최 일정 >

날짜 / 시간	내용	강사
5.9.(월) 16시 (1시간30분)	신규 서열목록 작성기(WIPO Sequence)의 주요기능 소개(서열 생성, 외부 서열 데이터 가져오기, 서열 검증 등) 및 서열목록 작성방법	김정아 변리사

- 온라인 세미나이므로 수강인원에 제한은 없으나, 사전에 세계지식 재산기구(WIPO)의 온라인 세미나 신청 링크*를 통해 등록하여 온라인 세미나 링크 주소를 받아야 한다.

* https://www.wipo.int/meetings/en/details.jsp?meeting_id=70211

- 한편, 세계지식재산기구(WIPO)는 사용자들의 편의를 위해 이번 세미나 동영상*과 작년 가을에 개최됐던 신규 서열목록 작성기준에 대한 세미나 동영상**을 무료로 시청할 수 있도록 지원할 예정이다.

* (서열목록작성기 사용법) https://www.wipo.int/meetings/en/details.jsp?meeting_id=70211

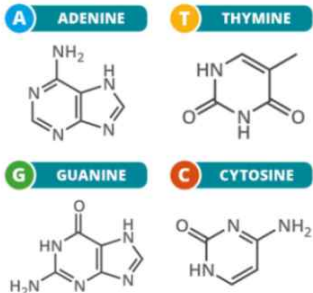
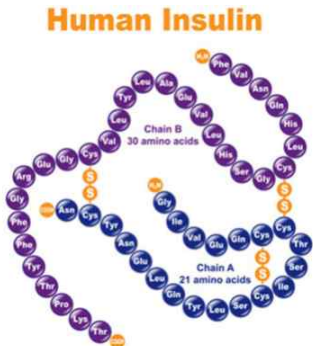
** (작성기준 - 기초과정) https://www.wipo.int/meetings/en/details.jsp?meeting_id=65769

(작성기준 - 심화과정) https://www.wipo.int/meetings/en/details.jsp?meeting_id=65792

- 특허청 김기범 정보고객지원국장은 “이번 세미나는, 생명공학 관련 특허 신청에 꼭 필요한 서열목록 작성법에 대해 시연 등을 통해 쉽게 설명하고 질문에 답변하는 자리”라면서,
- “우리나라의 생명공학·의료 분야 특허가 국내외에서 효과적으로 보호받을 수 있도록 세계지식재산기구(WIPO)와의 협력 및 사용자 지원에 계속 노력할 것”이라고 밝혔다.

□ 서열목록

- 유전자를 구성하는 핵산염기 등의 배열순서(서열) 정보를 수록한 것으로, 생명공학 특허의 필수 기재사항

서열종류	설명	예시
핵산서열	• DNA의 기본 단위로 뉴클레오타이드의 구성성분 중 하나인 핵산염기들을 순서대로 나열해 놓은 것 예) acctcgggtccgtaggaattccc...	
아미노산서열	• 단백질을 구성하는 아미노산의 1차원적 조합 순서 예) MAGCPCGPSMGSPMSP...	

□ 신규 서열목록 작성기준(WIPO 표준 ST.26) 도입 배경

- 전세계 특허청은 서열 정보의 데이터 가치·활용성 제고를 위해 손쉬운 가공이 가능하며 3대 DB센터와 호환되는 WIPO 표준 ST.26으로 전환에 합의

* 기존에는 공통된 형식과 구조가 없어 각 국 특허청마다 다르게 해석하여 시행
→ 데이터 교환이 어렵고 데이터베이스에 입력 시 데이터 손실이 발생

* 3대 바이오 서열정보 DB 센터와 국제 서열정보 협력체

- ▶ NCBI(美), EMBL(유럽), DDBJ(日)는 국제 서열정보 협력체(INSO)를 조직해 데이터를 공유
- ▶ 특허서열 뿐 아니라 논문에 등재된 서열도 저장하고 있으며, 公衆이 무료로 검색 가능한 형태로 공개하고 있어 생명과학 의료 분야 당업자들이 선행기술 검색 시에 필수적으로 활용

- WIPO 표준위원회^(CWS)는 국가별 산발적인 표준전환에 의해 발생하는 과도한 혼란 방지를 위해 '22. 7. 1.자 전세계 동시 표준전환을 결정

붙임 2

서열목록 작성기(WIPO Sequence) 화면 예시

□ 서열목록 작성기(WIPO Sequence) 화면 예시

WIPO Sequence 1.2.0-beta.3 (TEST)

새 프로젝트 | 프로젝트 가져오기 | 서열목록 가져오기 | 서열목록 검증

프로젝트

프로젝트명 검색

프로젝트명 :	출원인 관리번호 :	출원인명 :	발명의명칭 :	상태 :	생성일자 :
ST26AnnexIII	2021-0001	홍길동	AnnexIII Sequence Listing Test	무효	2021-04-26 21:00
ST26서열목록작성테스트	98-00002	홍길동	Example of a Sequence Listing	주의사항	2021-04-23 11:55

WIPO Sequence 1.2.0-beta.3 (TEST)

ST26서열목록작성테스트 | 검증 보고서 | 언어 등록 | 검증 보고서 가져오기 | 서열목록 표시 | 도움말

일반 정보 | 서열

ST26서열목록작성...

인쇄 | 내보내기 | 다른 프로젝트 가져오기 | 검증 | 서열목록 생성

프로젝트명: ST26서열목록작성테스트

상태: 주의사항

프로젝트 설명: 서열목록작성테스트

최초 자유텍스트 언어 코드: en

CDS 특징이 생성될 때 translation 한정자를 자동으로 추가합니다. 쉼표

생성일자: 2021-04-23 11:55

파일명: ST26SequenceListingTest_0113

서열: 3

비영어 자유텍스트 언어 코드: ko

▼ 일반 정보

출원 정보 확인

WIPO Sequence 1.2.0-beta.3 (TEST)

ST26서열목록작성테스트 | 검증 보고서 | 언어 등록 | 검증 보고서 가져오기 | 서열목록 표시 | 도움말

일반 정보 | 서열

▼ 서열

새로운 서열 생성 | 서열 가져오기 | 서열 삽입 | 서열 재정렬 | 열람 수정

서열식별번호	서열명칭	길이	서열타입	생물명	생략된 서열
1	Seq_1	162	DNA	Zymomonas mobilis	아니요
2	Seq_2	20	AA	Zymomonas mobilis	아니요
3	Seq_3	20	AA	Zymomonas mobilis	아니요

1